



Grandes Cultures

Service Régional de la
Protection des Végétaux
Nord - BP 177
21205 BEAUNE Cedex
Tél : 03.80.26.35.45
Fax : 03.80.22.63.85

Service Régional de la
Protection des Végétaux
Bourgogne
Immeuble Orion
91, Rue de Belfort
21043 BESANCON Cedex
Tél : 03.81.47.75.70
Fax : 03.81.47.75.79

Imprimé à la station
d'Avertissements Agricoles
Bourgogne
Directeur gérant : JC
RICHARD
Publication périodique
P.P.A.P n°1700 AD
ISSN n°0758-2374

Tarif Courrier 340 F - Fax 390 F

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

BOURGOGNE et FRANCHE-COMTE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 3/99 du 03/03/99 - 2 pages

COLZA

Stades : De C1 (reprise de la végétation) à C2 (entre noeuds visibles).

Charançon de la tige

Les premières captures en cuvettes ont été observées à la faveur de la période ensoleillée du 26 au 28 février. Les captures de charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*) concernent notamment le secteur plateaux de Bourgogne et le Chalonais. On note aussi quelques individus dans le Sud Jura, l'Yonne (Auxerre), la Nièvre (Diennes-Aubigny) et le Doubs (Routelle). En plaine dijonnaise et en Haute-Saône, les captures comportent uniquement du charançon de la tige du chou (*Ceutorhynchus quadridens*), peu nuisible sur colza.

Les conditions météorologiques annoncées jusqu'à la fin de la semaine sont peu favorables au vol. Celui-ci ne devrait reprendre qu'avec une période de beau temps.

La protection contre le charançon de la tige vise à détruire les insectes avant le début des pontes, soit 8 à 10 jours après le début du vol.

Dans les secteurs où aucune capture n'a encore été observée ou en présence de captures éparses, la protection ne présente pas un caractère urgent. Attendre le début ou la confirmation du vol dans un prochain bulletin.

Dans les secteurs où des captures importantes ont été observées (plateaux de Bourgogne, Chalonais) une intervention serait à réaliser entre le milieu et la fin de la semaine prochaine, à moduler selon les possibilités (météorologie, portance des sols, ...).

Phoma

Suite aux conditions météorologiques particulièrement favorables au phoma rencontrées à l'automne, de nombreuses macules foliaires pouvaient être observées sur les parcelles quelle que soit la variété. Il nous est donc apparu intéressant de noter dans des situations régulièrement observées, l'importance des attaques sur collet.

Sur quelques 34 parcelles notées en Bourgogne et Franche-Comté, le pourcentage de section nécrosée par le phoma est souvent

Lieu	C. napi	C. quadridens
21 - Brazey	0	3
Chaux	2	1
Villers	5	1
Comblanchien	0	0
Quincey	0	6
Franxault	0	6
Losne	0	6
Aignay le Duc	3	
Menesble	6	
Senailly	9	
25 - Routelle	1	4
39 - Authumes	0	6
Moussières	0	3
Ruffey S/Seille	1	1
St Aubin 1	0	5
St Aubin 2	0	1
St Baraing	1	1
58 - Diennes Aubigny	1	2
70 - Cugney	0	3
Pesmes	0	1
Valay	0	2
Vregille	0	2
71 - Fontaines	10	2
Tournus	0	0
Lessard en Bresse	0	2
89 - Auxerre	0	0
Venoy	2	0
Chevannes	0	1
Villeroi	0	0
Cruzy le Chatel	0	0

nul ; il est inférieur à 5 % dans la quasi totalité des situations avec un seul cas atteignant 8 % (Cugney - 70).

Ces résultats confirment le bon comportement des variétés utilisées dans nos régions à l'égard du passage du phoma sur collet, même lorsque la pression de la maladie sur feuillage est importante comme c'était le cas durant l'automne (sur des cultures déjà bien développées).

Colza

Début du vol des charançons.

Céréales

Point piétin-verse.

Dépliants

Pois

Fongicides céréales.

B&F
S&T

P154

43-156

D3

Régulateur de croissance

L'application d'un régulateur de croissance au printemps est à raisonner en fonction du risque de verse. Il sera utile de consulter les grilles CETIOM qui donnent une échelle de risque en fonction du peuplement, de la disponibilité en azote mais surtout de la variété. Les variétés peu sensibles (Cheyenne, Columbus, Navajo, Colosse, Pollen, ...) ne nécessitent pas d'intervention contre la verse. La prise de décision régulateur concerne donc essentiellement des variétés classées sensibles comme Capitot et Canary. Dans trois essais conduits en Bourgogne (2 essais en Côte d'Or en 1997 et 1998) et un essai Franche-Comté (dans le Jura en 1998), en

l'absence de verse, un léger effet dépressif de l'application de Parlay C à 1,25 l a été constaté. Des références antérieures situaient l'effet rendement en absence de verse dans une fourchette de -2 à +2 qx/ha.

Ces résultats incitent à cibler les applications de régulateurs aux seules parcelles à risque de verse.

Précisions sur les homologations régulateurs et adjuvants

Régulateur autorisé : Parlay C à la dose de 1,25 l/ha. Dans la pratique, la dose recommandée varie entre 1 et 1,25 l/ha. Les produits à base de *tébuconazole* (Horizon, Libero) n'ont pas d'autorisation régulateur de croissance.

Adjuvants pour bouillies substances de croissance autorisés : Li700, Elton, Transit et Elvis à la dose de 0,5 l pour 100 l de bouillie (0,5 %), Citowett à 0,025 l pour 100 l. Le mouillant Agral préconisé et utilisé jusqu'alors n'est en fait pas autorisé pour cet usage.

L'application du régulateur lorsqu'elle est justifiée devra intervenir lors d'une période poussante lorsque la météo permet la reprise de végétation étant maintenant bien amorcée dans la majorité des situations. En secteurs où le vol de charançon n'est encore qu'embryonnaire (voir page précédente), il faudra probablement séparer les deux interventions dans le temps.

Céréales

Stades : Echelonnés, selon les secteurs et les dates de semis, entre 3 feuilles - 1 talle et plein tallage à fin tallage.

Quelques situations avancées annoncent le redressement.

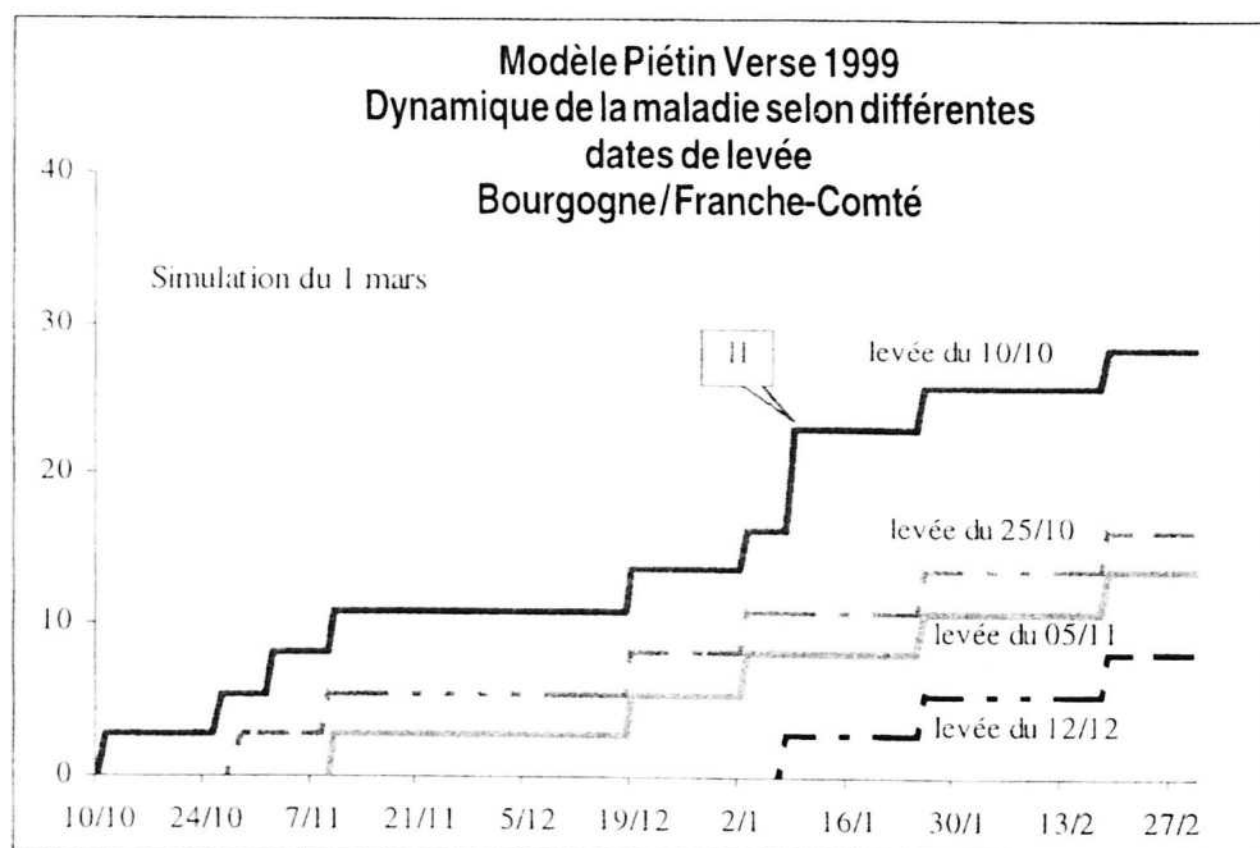
Piétin-verse

Quelques premiers symptômes sont visibles en parcelles à risque.

La situation, vue au travers du modèle TOP, est très variable selon la date de semis (voir graphique ci-contre). Les levées précoces, antérieures au 10 octobre, ont atteint la phase des contaminations secondaires.

Les conditions météorologiques des prochaines semaines seront déterminantes pour le piétin-verse.

Nos bulletins vous tiendront informé de son évolution.



Information du Laboratoire Régional de Bourgogne

Opération Viroses des Céréales

Depuis plusieurs années, nous effectuons des diagnostics "Viroses des céréales" au sein de notre laboratoire. La méthode consiste à confirmer les symptômes visuels par un test ELISA. Nous mettons à votre disposition les analyses suivantes : Jaunisse nanisante, Mosaïque commune et Mosaïque jaune du blé, Pieds chétifs.

Notre laboratoire vous informe qu'il est prêt à recevoir vos échantillons dès aujourd'hui (environ 30 plantes entières malades et 10 plantes saines).

Pour tous renseignements, contacter le laboratoire au 03.80.26.35.45.

CAMPAGNE 1999-2000

FONGICIDES

LUTTE CONTRE LES MALADIES FONGICIDES

ITCF Janvier 1999

MATIERES ACTIVES BLES															
MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR LES MALADIES DU BLE											
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin verse (1) <i>Tapesia yellundae aciformis</i> (Rapide)	Oïdium (1)		Septorioses		R. jaune	Rouille brune		Fusarioses des épis <i>F. roseum nivale</i>			
					TP (2)	TC (3)	S. tritici	S. nodorum		TP (2)	TC (3)				
SYSTEMIQUES (ou transaminaires*)															
Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++	++(+)	++	+	++	++	+	++(+)			
			cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	++(+)	++	++	+		
			difénocanazole	125	0	0	++	+	++	++	++	++	0		
			diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	0		
			époxiconazole	125 (187,5)	++	++(+)	++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+		
			fenbuconazole	75	0	0	++	+	++	++(+)	++	++(+)	0		
			fluquinconazole	150	0	0	++	+	++	++(+)	+++	++	0		
			flusilazole	200 (250)	++	++(+)	++	++	++	++(+)	++	++	0		
			flutriafol	125	0	0	++	+	++	+	++	++	0		
			hexaconazole	250	0	0	++	+	++	++(+)	+++	++(+)	0		
			metconazole	90	0	0	++	++(+)	++	++(+)	+++	+++	0		
			propiconazole	125	0	0	++	+	++	++(+)	++	++	0		
			tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	0		
			tétraconazole	125	0	0	++	++	++	++(+)	++	++(+)	0		
			triadiméfon	100	0	0	++	+	++	+	++	++	0		
Inhibiteurs de la respiration mitochondriale : Complexe III	Gr. II	IMIDAZOLES PIPERAZINES MORPHOLINES SPIROCETALAMINE PIPERIDINES STROBILURINES OXAZOLIDINEDIONES HYDROXYPYRIMIDINES PHENOXYQUINOLES PYRIMIDINAMINES BENZIMIDAZOLES THIOPHANATES	prochloraz*	450 (600)	+++	++(+)	++	++(+)	+	0	0	0	+		
			triflorine	* 285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	
			fenpropimorphe	750	0	0	++	++(+)	+	+	++	+	0	0	
			tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	
			spiroxamine	750	0	0	+++	++(+)	+	+	+	0	0	0	
			fenpropidine	562	0	0	+++	++(+)	+	+	+	0	0	0	
			azoxystrobine	250	0	0	++	+	++	+++	+++	+++	0	+++	
			krésoxim-méthyl*	125 (150)	0	0	+++	++(+)	++	++	++	+	0	++	
			famoxadone	150	0	0	0	0	0	++(+)	+	+	0	++(+)	
			éthirimol	560	0	0	++	++	+	0	0	0	0	0	
			quinoxyfen	150	0	0	+++	++	++	0	0	0	0	0	
			cyprodinil*	750	+++	+++	+++	+	0	++(+)	0	0	0	0	
			carbendazime	200	0	0	0	0	0	++	0	0	+	0	
			thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	0	++	0	0	+	0	
			CONTACTS												
Multisites	Mode d'action non précisé	DICARBOXIMIDES TRIAZINES PHTHALONITRILES DITHIOCARBAMATES MINERAL	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+	
			anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
			chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	++	0	+	0	0	0
			mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
			soufre	8000	0	0	++	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVITE :
+++ bonne
++ moyenne
+ faible
0 insuffisante
(+) variable

(300) Dose pour l'activité piétin-verse. - Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)
(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines
(2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif
(3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif

MATIERES ACTIVES ORGES												
MODE D'ACTION			ACTIVITE SUR LES MALADIES DE L'ORGE									
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha									
SYSTEMIQUES (ou transaminaires*)												
Inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250	++	+++	+++	+++	+++	+++		
			cyproconazole	80	++	+++	+++	+++	+++	+++		
			époxiconazole	125	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			flusilazole	200	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			flutriafol	125	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			hexaconazole	250	++	+++	+++	+++	+++	+++		
			metconazole	90	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			propiconazole	125	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			tébuconazole	250	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			tétraconazole	125	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
Inhibiteurs de la respiration : Complexe III	Gr. II	IMIDAZOLES	prochloraze*	450	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	++	+++	+++	+++	+++	+++	
				tridémorphe	562	0	+++	+++	+++	+++	+++	
				spiromaxime	750	++	+++	+++	+++	+++	+++	
			PIPERIDINES	fenpropidine	562	+	+++	+++	+++	+++	+++	
				STROBILURINES	azoxystrobine	250	+++	+++	+++	+++	+++	+++
					krésoxim-méthyl*	125	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			OXAZOLIDINEDIONES		famoxadone	150	+	0	+	+	+	+
				PYRIMIDINAMINES	cyprodinil*	600	+++	++	++	0	0	+++
					PYRAZOLOPYRIMIDINES	pyrazophos	300	(+)	+++	+++	0	0
PHENOXYQUINOLINES	quinoxifen	150	0			+++	+++	0	0	0		
	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	+++		0	0	0	0	(+)		
		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	+++	0	0	0	0	(+)		
CONTACTS												
Mode d'action non précisé	DICARBOXIMIDES		iprodione	750	+	+	0	0	0	+++		
		PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1100	+++	0	0	0	0			
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	+	0	+	+	0		
Multisites		manèbe		3185	+	0	0	0	0			
		MINERAL		soufre	8000	0	+++	0	0	0		

ACTIVITE :
+++ bonne
++ moyenne
+ faible
0 insuffisante
(+) variable

(300) Dose pour l'activité piétin-verse. - Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)
(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines
(2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif
(3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR CEREALES				
Produit	Formulation	Mode d'action	g/ha	ACTIVITE SUR LES MALADIES DE L'ORGE
GERBOS, FONGRAL	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l		
FONGIL PLUS, PRECONGIL	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		
BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP DE, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, TALONIL 500.	SC-WP-WG	chlorothalonil		
ALTO, NORIA, PANDOR, SOLIMA.	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%		
CIADALLE, MARATHON.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		
ERELIA, KOARA.	EC	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l		
ERIA, TRIAL.	SC	diféniconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l		
JUBILE, SUMISTAR	SC	diféniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l		
CAPITOLE, TANGO DUO	SE	époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l		
FLUA T, TENERE.	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l		
FAVORI, VISTA GT.	SC	fluquinconazole 85,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l		
ALTHIS, CAPITAN S, FENNEC S, PANOPLY, VERSION S.	EC	flusilazole 160 ou 400 g/l		
INITIAL, PLUTON	EC	flusilazole 106,7 g/l + famoxadone 100 g/l		
CHARISMA, MEDLEY.	SC	hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l		
GALILEE, LYNX.	SE	mancozèbe		
CAPELLA, COLUMBIA.	WG-SC	mancozèbe		
AGRIZEB, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE, MANCOFLO, MANCONYL 80, MANCOPUS 80 PM, MANZATE 200, MILCOZEBE FLO, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, SWAG 800, TOPNEBE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, VACOR 80, VACOR FLO, VONDOPLO, ZINCOMAN 80.	WP-WG-SC	manèbe		
BOGRAM OF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANER 75, MANDANE 2000, MANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM, GARAMBA, CINCH.	SL	metconazole 60 g/l		
MAGIC, STANZA HF.	EC	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l		
NORDIKA, TOCCATA.	EC	prochloraze 400 g/l + fenbuconazole 40 g/l		
MYRIADE, TROKA.	SC	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbendazime 80 g/l		
SYMPHONE, TOURNOI	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 g/l		
COSAUQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOTENA, PYROS, RUMBA, SPORTAK EW, SPORTAK HF.	SL-GL	propiconazole 125 g/l ou 62,5%		
EMISSAIRE, NEL, PRACTIS, TILT 125.	SC	propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l		
GABELOU, SPERENE, TILT C.	EC	propiconazole 80 g/l + prochloraze 400 g/l		
BUMPER P, TANHAO	EC	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		
ARCHER, BELVEDERE, TURBOSTAR.	EC	propiconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l + fenpropidine 375 g/l		
DAPAZON, GLADIO	WP-WG-SC	soufre		
ACTIOL, BLACK STOP, CITROTHIOL DG, COLLOMIC SP, COL PENN DG, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSORRAL SC, MICROTHIOL SPECIAL DISPERS, MICROTHIOL SP LIQUIDE, NECATOR, ODIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SIFRIL GD, SOUFREBE DG, SOUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULFOL LS, SULFORIX GD, SULFORIX SP, SULFOSTAR, SULTOX FLUID LD, TENDER DF, THIOVIT MICROBILLES.	EC	spiroxamine 500 g/l		
AQUARELLE, VIRTUOSE.	EW	tébuconazole 250 g/l		
HORIZON EW, TRIADE.	EC	tébuconazole 250 g/l		
COGITO, COSINUS.	SC	tébuconazole 167 g/l + prochloraze 133 g/l		
CARTOON, LIBERO.	EC	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l		
DIAMS, EPOPEE, NEBRASKA.	EC-EW	tétraconazole 100 ou 125 g/l		
ARPEGE, SOLTIZ.	SE	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		
ARBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, MUSIC.	EC	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		
ARAMIR, FIEF.	EC	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant."

LUTTE CONTRE LES MALADIES

ITCF Janvier 1999

FONGICIDES

Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusarioses des épis (3)	PRODUITS	FORMULATIONS	FIRMES	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g m.a./ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naïve	Helminthosporiose H.terres
Ptêin-vers des céréales (1)												

BLES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES, STROBILURINES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	SPECIALITES COMMERCIALES										Rh	O	Rn	H
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	ALTRIS	EC	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l			0,5	0,5		0,5			
0,8	1	0,8	0,8			ALTO	SL	Xn	Parthena	cyproconazole 160 g/l			0,8	0,8		0,8			
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	AMBEL	SC	Xn	Amethys	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l			0,5	0,5		0,5			
1	1	1	1	1	1	AMISTAR	SC	Nc	Sopra	azoxystrobine 250 g/l			1	1	1	1			
2	2	2	2	2	2	AMISTAR PRO	SE	Xi	Sopra	azoxystrobine 250 g/l+ fenpropimorphe 280 g/l			2	2	2	2			
1	1	1	1	1	1	ARAMIR	EC	Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 125 g/l+ fenpropimorphe 375 g/l									
2	2	2	2	2	2	ARBITRE	SE	Xn	Rhône-Poulenc	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l									
1	1	1	1	1	1	ARCHER	EC	Xn	Amethys	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l			1	1	1	1			
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	ARMURE	EC	Xn	Evolya	difénocazole 150 g/l+ propiconazole 150g/l									
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	ARPEGE	EC	Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l			1,25						
2	2	2	2	2	2	ARPEGE EPI	SE	Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l									
2	2	2	2	2	2	AURUM	SE	Xn	Rhône-Poulenc	tétraconazole 125 g/l+fenpropimorphe 165 g/l									
2	2	2	2	2	2	AUORE	EC	Xi	Bayer	tébuconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l			2	2	2	2			
1	1	1	1	1	1	BELVEDERE	EC	Xn	Makhteshim-Agan	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l			1	1	1	1			
2	1,5	1,5				BONANZA	EC	Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 66,7 g/l+ prochloraze 300 g/l									
1,25	1,25					BUMPER P	EC	Xn	Makhteshim-Agan	propiconazole 90 g/l+prochloraze 400 g/l									
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	BUSTER	EC	Xn	Bayer	tébuconazole 133 g/l+spiroxamine 250 g/l									
1,5	1,5					BUT	SC	Xn	Sopra	bromuconazole 133 g/l+prodione 267 g/l									
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	CAPPELLA	SE	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l									
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	CAPTAN S	EW	Xn	Rhône-Poulenc	époconazole 84 g/l+ tridémorphe 250 g/l									
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CAPITOLE	SE	Xn	Cyanamid	metconazole 60 g/l									
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	Xn	Bayer	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l									
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARTOON	SC	Xn	Rhône-Poulenc	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l									
1,5	1,2					CERGIS	EC	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 106,7 g/l+fenoxadone 100 g/l									
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CHARISMA	EC	Xn	Cyanamid	metconazole 60 g/l									
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CINCH	SL	Xn	Evolya	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l									
2	2	2	2	2	2	CITADELLE	SC	Xn	Parthena	tébuconazole 250 g/l+ propiconazole 250 g/l									
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	COGITO	EC	Xi	Sopra	tébuconazole 100g/l+ fenpropidine 150g/l									
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	COLUMBIA	EC	Xn	Sopra	hexaconazole 100g/l+ fenpropidine 150g/l									
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	COSINUS	EC	Xi	Bayer	tébuconazole 250 g/l+ propiconazole 250 g/l									
1,7	1,7	1,5	1,2	1,2	1,5	DIAMAS	EC	Xn	Bayer	tébuconazole 133 g/l+ prochloraze 267 g/l									
0,8	1	0,8	1	1	1	DIAPAZON	EC	Xi	Evolya	propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l			1	0,8	0,8	1			
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	EDENOR	SC	Nc	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l			1,25	1,25	1,25	1,3			
1	1	1	1	1	1	EMISSAIRE	SL	Xn	Amethys	propiconazole 125 g/l			1	1	1	1			
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	EOLÉ WG	WG	Xn	Evolya	cyproconazole 10,67% + thiophanate-méthyl 60%									
1	1	1	1	1	1	EPIPURE	EC	Xn	Evolya	prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l			1	1	1	1			
1,7	1,7	1,5	1,2	1,2	1,5	EPOPEE	EC	Xn	Bayer	tébuconazole 133 g/l+ prochloraze 267 g/l			1,2	1,2	1,2	1,2			
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	ERELIA	EC	Xi	Evolya	cyprodinil 240 g/l+ propiconazole 50 g/l			2	2	2	2			
2	2	2	2	2	2	ERIA	SC	Xn	Evolya	difénocazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l									
						ESYTOP	EC	Xn	Evolya	difénocazole 50 g/l									
						FAVORI	SC	Xn	AgEvo	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l									
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	FENNEC S	EW	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l									
1	1	1	1	1	1	FIEF	EC	Xn	Rhône-Poulenc	tétraconazole 125 g/l+ fenpropimorphe 375 g/l									
2	2	2	2	2	2	FILIA T	EC	Xn	Amethys	tébuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l			1	1	1	1			
1,5	1,2					FONGRAL	EC	Xn	Stéfas	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l									
1	1	1	1	1	1	GABELOU	SC	Xn	Amethys	cyproconazole 80 g/l+ tridémorphe 350 g/l									
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GAIA	EC	Xn	Sopra	hexaconazole 100 g/l+ chlorothalonil 300 g/l									
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	GALLÉE	SC	Xn	Sopra	hexaconazole 100 g/l+ chlorothalonil 300 g/l									
0,8	1	0,8	1	1	1	GLADIO	EC	Xi	Evolya	propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l			1	0,8	0,8	1			
1	1	1	1	1	1	HORIZON EW	EW	Xn	Bayer	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l			1	1	1	1			
1	1	1	1	1	1	IMPACT SOPRA	SC	Xn	Sopra	flutriafol 125 g/l									
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	IMPACT R SOPRA	SC	Xn	Sopra	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l									
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	INITIAL	EC	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l									
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	JUBILÉ	SC	Xn	Rhône-Poulenc	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l			0,8	0,8	0,8	0,8			
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	KOARA	EC	Xi	Evolya	cyproconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l			2,5	2,5	2,5	2,5			
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	EC	Xn	Stéfas	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l			1,5	1,5	1,5	1,5			
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	LYNX	SC	Xn	Sopra	hexaconazole 100 g/l+ chlorothalonil 300 g/l									
1,5	2	2	2	2	2	MAGIC	EC	Xn	Amethys	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l			1,5	1,5					
2	2	2	2	2	2	MARATHON	SC	Xn	Evolya	cyproconazole 40 g/l+ chlorothalonil 375 g/l			2	2					
1	1	0,8	0,8	1	1	MATADOR 300	EC	Xi	Bayer	tébuconazole 200 g/l+ fenpropidine 300 g/l			1	1	0,8	1			
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	MEDLEY	EC	Xn	Stéfas	tébuconazole 37,5 g/l+ carbendazime 100 g/l			1,5	1,5	1,5	1,5			
1	1	1	1	1	1	MELTOP 500	EC	Xi	Evolya	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l			1	1	1	1			
2	2	2	2	2	2	MUSIC	SE	Xn	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l									
2,25	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	MYRIADE	SC	Xn	AgEvo	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l			1,8		1,8	1,8			
1,7	1,7	1,5	1,2	1,2	1,5	NEBRASKA	EC	Xn	Bayer	tébuconazole 133 g/l+ prochloraze 267 g/l			1,2	1,2	1,2	1,2			
1	1	1	1	1	1	NEJ	SL	Xn	Calliope	propiconazole 125 g/l			1	1	1	1			
1,25	1	1,25	1,25			NORDIKA	EC	Xn	Parthena	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l									
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	NORIA	WG	Xn	Parthena	cyproconazole 16%			0,5	0,5					
1	1	1	1	1	1	OGAM	SC	Nc	BASF	époconazole 125 g/l+krésoxim-méthyl 125 g/l			1	1	1	1			
1	1	1	1	1	1	OPUS	SC	Xn	BASF	époconazole 125 g/l			1	1	1	1			
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	Xn	BASF	époconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l			1,5	1,5	1,5	1,5			
0,33	0,4	0,33	0,33			PAINDOR	SL	Xn	Parthena	cyproconazole 240 g/l			0,33	0,33	0,33				
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	PANOPLY	EC	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l			0,5	0,5		0,5			
1	1	1	1	1	1	PLANETE ASTER	SC	Xn	Sopra	hexaconazole 250 g/l									
1	1	1	1	1	1	PLUTON	EC	Xn	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l									
2	2	2	2	2	2	PODIUM	EC	Xi	Parthena	cyproconazole 240 g/l									
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	PRACTIS GELUDOS	GL	Xn	Amethys	propiconazole 62,5%			0,2	0,2	0,2	0,2			
1	1	1	1	1															